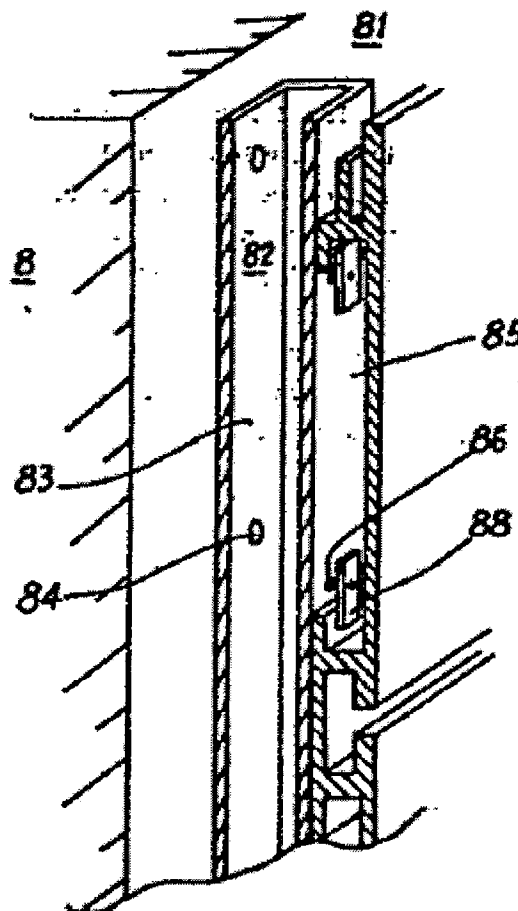


**Modular device for displaying articles intended for sale****Patent number:** FR2595225**Publication date:** 1987-09-11**Inventor:****Applicant:** GUILPAIN JEAN PAUL (FR)**Classification:****- international:** **A47F5/08; A47F5/08;** (IPC1-7): A47F5/00; A47B5/00**- european:** A47F5/08B4**Application number:** FR19860003026 19860304**Priority number(s):** FR19860003026 19860304[Report a data error here](#)**Abstract of FR2595225**

The device according to the invention is intended for supporting simple shelves or rods for displaying articles in stores, and comprises modules in which are provided slots which is symmetrical with respect to a horizontal plane passing through the longitudinal axis of the slot, the module being positioned vertically. The modules are mounted in combination with a tubular supporting structure 82 and the assembly can be used against a wall 8 or in a self-contained fashion against two surfaces.

Data supplied from the **esp@cenet** database - Worldwide



(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE  
PARIS

(11) N° de publication :  
(à n'utiliser que pour les  
commandes de reproduction)

**2 595 225**

(21) N° d'enregistrement national :

**86 03026**

(51) Int Cl<sup>4</sup> : A 47 F 5/00; A 47 B 5/00.

(12)

## DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

(22) Date de dépôt : 4 mars 1986.

(30) Priorité :

(43) Date de la mise à disposition du public de la  
demande : BOPI « Brevets » n° 37 du 11 septembre 1987.

(60) Références à d'autres documents nationaux appa-  
rentés :

(71) Demandeur(s) : *GUILPAIN Jean-Paul.* — FR.

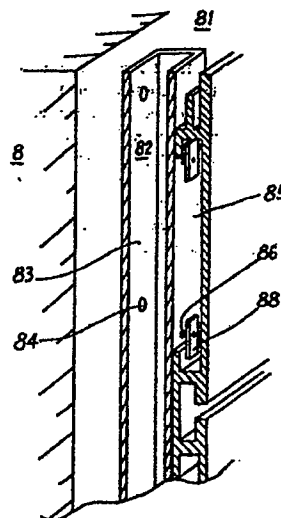
(72) Inventeur(s) : Jean-Paul Guilpain.

(73) Titulaire(s) :

(74) Mandataire(s) : Novapat - Cabinet Chereau.

(54) Dispositif modulaire de présentation d'articles à la vente.

(57) Le dispositif selon l'invention est destiné à supporter des étagères ou des tiges simples pour la présentation d'articles dans les commerces, et comporte des modules dans lesquels sont prévues des rainures qui présentent une symétrie par rapport à un plan horizontal passant par l'axe longitudinal de la rainure, le module étant positionné verticalement. Les modules sont montés en association avec une structure de maintien tubulaire 82 et l'ensemble peut être utilisé contre un mur 8 ou de façon autonome sur deux faces.



FR 2 595 225 - A1

## 1.

La présente invention concerne l'industrie des dispositifs de présentation à la vente dans les divers commerces qu'il s'agisse d'articles à poser ou à suspendre, le dispositif selon l'invention étant modulaire et monté en association avec une structure portante.

Les différents commerces aménagent de plus en plus leurs magasins et les efforts de présentation sont toujours plus importants. On connaît de nombreux dispositifs à commencer par les panneaux généralement métalliques, du type alvéolés, auxquels on peut accrocher des étagères ou tout autre support par utilisation d'un crochet en S que l'on introduit incliné dans une des alvéoles et qui, en position de travail est retenu par la plaque métallique. Si le nombre de trous prévus est suffisamment important, on peut espérer placer les produits aux endroits désirés.

Néanmoins chaque trou supporte une charge ponctuelle très importante ce qui explique que le panneau soit généralement issu d'une tôle métallique épaisse puisque fragilisée en outre par la multitude d'alvéoles, et qu'il soit d'un seul tenant. Dans certains cas particuliers, on peut trouver

## 2.

des aboutements mais ils n'ont généralement qu'un aspect grossier et utilisent une baguette métallique en H dans laquelle on enfle la partie basse du panneau supérieur et la partie haute du panneau inférieur.

5           Le plus gros inconvénient pour un tel dispositif de présentation reste que lorsque les articles ne couvrent pas la totalité du panneau, les alvéoles apparaissent et aucun dispositif de revêtement tel que peinture ne peut les masquer. Il faut donc adjoindre un complément sous forme de  
10 feuille de matière plastique ou cellulosique.

Des améliorations ont conduit à l'utilisation de profilés utilisant des matériaux en plein développement comme les alliages d'aluminium.

On connaît dans ce domaine un profilé creux fermé  
15 qui est utilisé sur deux faces pour la présentation. Par superposition d'un certain nombre de ces profilés grâce à des embouts d'extrémité on peut obtenir un panneau de présentation.

Des profilés ouverts en L usinés sur chaque face  
20 permettent le montage et le blocage des accessoires de présentation comme les étagères. Un avantage d'un tel dispositif est celui de ne nécessiter que des cornières d'extrémité et de pouvoir se supporter seul. Il reste néanmoins d'une utilisation qui manque de souplesse car totalement inadapté pour  
25 couvrir les murs de magasin. En effet de tels profilés fermés ont des prix de revient élevés qui le seront d'autant plus que le profilé est utilisé pour la moitié de ses possibilités.

Par ailleurs, il n'est pas possible d'utiliser des  
30 supports simples à tige, ces derniers devront être montés sur une embase particulière adaptée au profilé ouvert en L.

L'invention a pour but de remédier à ces inconvénients et propose un dispositif de maintien des moyens tels que des étagères et des tiges simples utilisés pour la  
35 présentation d'articles à la vente, destiné à être placé en habillage de mur ou en habillage de console autonome utilisable

## 3.

sur deux faces, constitué d'une structure tubulaire de maintien et de modules associés, caractérisé en ce que chaque module comporte au moins une rainure longitudinale telle que la surface interne du fond de la rainure soit supérieure à la surface externe directement accessible et que cette rainure présente une symétrie par rapport à un plan horizontal passant par l'axe longitudinal de la rainure, le module étant positionné verticalement.

Plus particulièrement cette rainure pourra avoir de façon avantageuse une section en T de façon à pouvoir visser des supports simples dans des écrous classiques introduits dans la rainure, ceci est une autre caractéristique de l'invention.

D'autres avantages et éléments caractéristiques apparaîtront dans la description qui va suivre et en se reportant aux dessins annexés qui représentent :

Figure 1 : module selon l'invention reproduit selon une section.

Figure 2 : module selon l'invention vu de face.

Figure 3 : montage d'un module sur une ossature.

Figure 4 : module avec écrou introduit dans la rainure.

La figure 1 se décompose en trois parties élémentaires que sont la partie mâle de liaison 1, la rainure médiane 3 et la partie femelle de liaison 5.

La rainure médiane présente un fond interne 31, deux flancs supérieur 32 et inférieur 33 et une ouverture 34 qui rend la rainure directement accessible. La largeur de l'ouverture 34 est inférieure à la largeur du fond interne et l'ouverture est parfaitement centrée par rapport à ce même fond. Deux ergots filants 35, 36 pour l'accrochage de ce module sont prévus par un prolongement haut et bas du fond interne.

L'ouverture 34 est limitée par deux surépaisseurs inférieure 37 et supérieure 38.

## 4.

Cette dernière se prolonge vers le haut sous forme d'une plaque de plus faible épaisseur 39 jusqu'à la partie mâle de liaison 1. Celle-ci comporte une surépaisseur 11 qui s'apparente dans sa fonction à la surépaisseur 37 et viendra donc former l'une des limites de l'ouverture de la rainure qui sera formée avec le module superposé.

Un retour perpendiculaire 12 supporte un fileur vertical 13 qui délimite un espace de centrage 14 avec la surépaisseur 11.

Un ergot filant 15 est orienté en vis-à-vis de l'ergot filant 35.

La partie femelle de liaison 5 est reliée à la partie médiane 3 par une plaque 51 qui se prolonge par une surépaisseur 52 qui délimite à sa partie supérieure l'ouverture accessible 53.

Le retour 54 joue le rôle de flanc supérieur 55 par sa face interne et maintient le fond interne 56 qui se prolonge en haut et en bas par deux ergots filants 57, 58.

La pièce 59 perpendiculaire au fond interne 56 définit le flanc inférieur 60. Le fileur vertical 61 est directement rattaché à la pièce 59, il est destiné à coopérer avec l'espace de centrage tel que 14.

La figure 2 permet de mettre en évidence l'ouverture 34 apparente par rapport à la surface active de travail représentée en pointillé ainsi que la parfaite symétrie.

La figure 3 représente le module qui vient d'être décrit lorsqu'il est utilisé pour l'habillage d'un mur 8.

La structure portante 81 est réalisée à partir de tubes en U 82 dont l'une des ailes 83 est percée de trous oblongs 84 assurant l'ajustage. La fixation au mur est obtenue par tout moyen adapté et plus particulièrement par vissage.

L'autre aile 85 possède également des alésages tels que 86 dans lesquels passent les axes filetés 87 soudés aux clips de blocage 88. Des écrous (non représentés)

## 5.

accessibles par l'intérieur du tube assurent le serrage du clip 88 sur l'ergot filant 35.

La figure 5 explicite le montage d'un écrou 90 dans une rainure. L'écrou peut être classique à six pans et il est choisi dans ce cas de telle façon que deux pans opposés glissent sur les flancs supérieurs et inférieurs de la rainure, ce qui place le pas de vis 91 de l'écrou en vis-à-vis de l'ouverture de la rainure. Il est alors possible de visser une tige filetée 92 qui sera utilisée comme support simple. Pour une rainure en T, la distance entre deux pans devra être inférieure à la largeur du T:

Un tel module a un prix de revient très bas. Son profil ouvert lui permet d'être réalisé selon le résultat final exact demandé directement en fabrication par exemple par extrusion d'un alliage d'aluminium. Il suffit en effet d'une filière à la forme.

Aucun traitement ultérieur n'est nécessaire tel que soudage, meulage sauf les revêtements extérieurs : peinture par exemple. C'est aussi un avantage du dispositif qui veut que lorsqu'une zone n'est destinée à aucun supportage, zone cachée par une collection de pantalons par exemple, il soit possible de placer une tôle peinte dans cette zone inutile. Chaque module est en effet tenu indépendamment des modules adjacents sur la structure portante. Il suffira de prévoir une connexion qui va coopérer avec la partie mâle ou femelle, une telle adaptation restant à la portée de l'homme de l'art.

Les avantages de la rainure subsistent pour les étagères notamment en assurant une charge uniformément répartie du pied d'étagère sur toute la largeur d'appui et pour le support simple en reprenant symétriquement l'effet de supportage qui se traduit grâce à l'écrou par un couple. Dans le cas d'une utilisation en console autonome, le tube est fixé en pied par scellement ou sur un socle. Les modules sont alors assemblés de part et d'autre sur chacune des ailes du tube en U.

6.

Il est bien sûr que le mode de réalisation n'est qu'un exemple particulier qui associe le meilleur rendement vis-à-vis de son coût de fabrication mais que les variantes qui en sont issues restent dans le cadre de l'invention. On  
5 peut notamment penser à des profils de rainure différents tels qu'une section en queue d'aronde, une section circulaire, ou crantée.

## 7.

REVENDECATIONS

1 - Dispositif de maintien des moyens tels qu'étagère ou support à tige simple pour la présentation d'articles à la vente, destiné à être placé en habillage de mur ou en habillage de console autonome utilisable sur deux faces constitué  
5 d'une structure tubulaire de maintien et de modules associés, caractérisé en ce que chaque module comporte au moins une rainure longitudinale telle que la surface interne du fond de la rainure soit supérieure à la surface externe accessible et que  
10 cette rainure soit symétrique par rapport au plan horizontal passant par l'axe longitudinal de la rainure, le module étant positionné verticalement.

2 - Dispositif selon la revendication 1, caractérisé en ce que chaque module possède au moins une rainure dont  
15 la section libre interne a un profil en T.

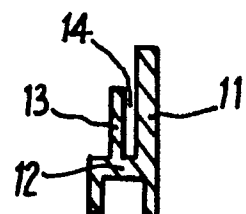
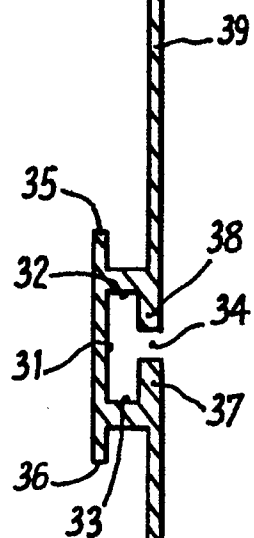
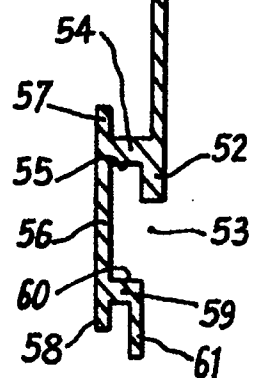
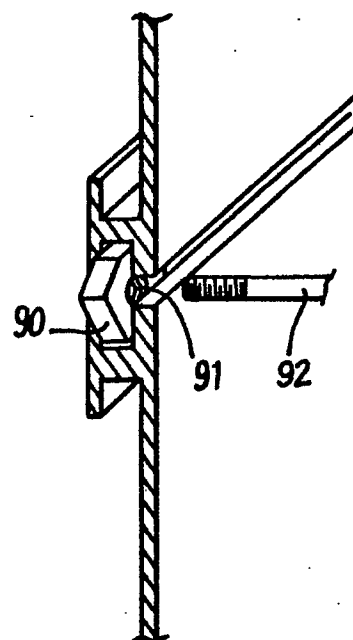
3 - Dispositif selon la revendication 1, caractérisé en ce que chaque module possède au moins une rainure dont la section libre interne a un profil en queue d'aronde.

4 - Dispositif selon la revendication 1 ou la revendication 2, caractérisé en ce que de façon à pouvoir visser  
20 des supports à tige simple filetée, on glisse dans la rainure des écrous multi-pans, tels que la distance entre deux pans opposés soit inférieure à la largeur du T.

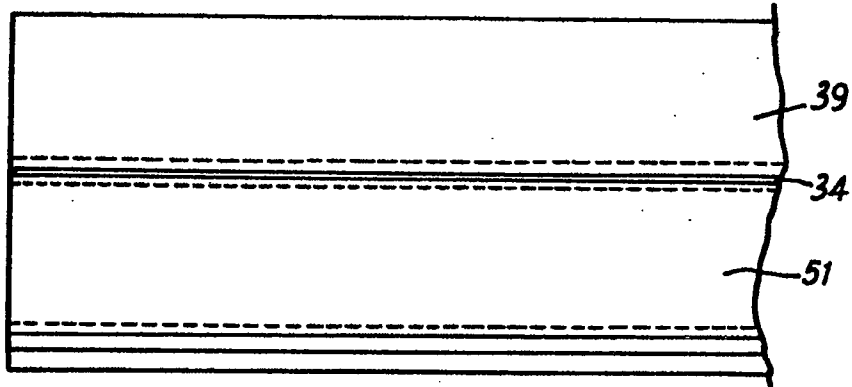
5 - Dispositif selon l'une quelconque des revendications 1 à 4, caractérisé en ce que chaque module comporte  
25 sur la face arrière des ergots filants destinés à l'accrochage par des clips de blocage solidaires de la structure tubulaire de maintien.

6 - Dispositif selon la revendication 1, caractérisé en ce que la structure tubulaire de maintien est constituée de tubes en acier à section en U fixés au mur à l'aide  
30 de vis par l'une des ailes et/ou fixé au sol sur un socle tandis que les modules sont maintenus par l'autre aile à l'aide de clips de blocage dont on serre les écrous après positionnement de ces mêmes modules.  
35

1/2

**Fig:1**135**Fig:4**

2/2

*Fig. 2**Fig. 3*